

光受激发射情报

1964年第1期

目 录

綜 合 評 述

光輻射振蕩的某些問題.....	1
半导体光激射器.....	6
光学与紅外激射器的一些应用.....	18

会 議 报 导

北大西洋公約組織——謝普防空技术中心的光激射技术应用會議.....	23
1962年9月在倫敦召开的光激射器會議.....	25
英国无綫电工程师学会举办的微波与光激射器會議.....	28
英国皇家雷达公司举办关于光激射器光譜学方面問題的會議.....	30
布魯克林工业大学国际年会有关光激射器的論文报导.....	31

短 文 选 譯

CaWO ₄ /Nd ³⁺ (Na ⁺)光激射器:波長与偏振同諧振腔的几何形状有关.....	36
He-Hg 射頻放电中的光受激发射作用.....	36
將激活干涉濾光器作为光激射放大器的討論.....	38
CdS、BaTiO ₃ 与KH ₂ PO ₄ 型晶体发生光頻諧波的定量研究.....	40
圓柱狀GaAs二极管光激射器.....	43

各 国 动 态

英国新出售的气体光激射器与固体工作物質.....	45
法国在第25届国际航空展覽会上展出的光激射器.....	45
法国科学家用光激射器在紅宝石上打孔.....	46
西德研究工作者談砷化镓的价值.....	46
西德西門子公司的光激射器研究.....	47
荷蘭的小尺寸惰性气体光激射器.....	48
荷蘭的光激射器光源.....	49
日本电气株式会社制成輕便型紅宝石光激射器.....	50
日本电气株式会社制成气体光激射器.....	51
日立制作所制成可見光气体光激射器.....	51
日本三菱电机株式会社制成半导体光激射器.....	52
加拿大正在研究有机晶体光激射器.....	52

美国近况

一般消息

美国大力开展光激光器应用的研究.....	53
婁里—科克罗夫特出版光受激发射文摘.....	53

新型装置

大能量光激光器.....	53
远距离雷达光激光器.....	54
快速发射光激光器.....	54
格林机枪式光激光器.....	54
大功率光激光器及其在照相与跟踪上的应用.....	59
林肯实验室证实 InSb 磁光激光器.....	60
室温下的紫外气体光激光器.....	61
冲击光激光器.....	62
用化学方法泵浦光激光器在研究中.....	62
Tb ³⁺ 螯合物在乙烯树脂基質中的受激发射.....	63
负电阻能改进光激光器.....	64

应用研究

光激光器能用于深空通讯嗎.....	64
光激光器雷达取得高脉冲功率.....	68
光激光陀螺获得較高的灵敏度.....	69
光激光器通讯試驗计划.....	69
精密导弹跟踪系統.....	69
以光激光器探测大气湍流.....	70
光激光测距計有 5 兆瓦脉冲.....	70

晶体与其它

具有結晶平面的晶体的生長.....	72
光激光器用的晶体.....	72
氟化鋇晶体的培养.....	72
关于光激光器装置危害性的一些考虑.....	73